

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2023

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:

Duna Center Therm Kft.

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Buncsek Attila

Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	3
2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI	4
2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	4
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	4
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	6
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS - RÁFORDÍTÁS	6

1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2021. évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

A bevont szakreferens és munkatársai több, mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadáستól a kivitelezésig.

A szakreferens a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

Az éves riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Buncsek Attila	Energetikai szakreferens
	építésmérnök, épültenergetikai tanúsító, műszaki ellenőr, felelős
	műszaki vezető, nukleáris környezetvédelmi szakmérnök
	MMK névjegyzéki azonosító: 17-0627
	MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-200

2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszempontok	
Cégnév	Duna Center Therm Kft.
Székhely	7030 Paks Kurcsatov utca 24.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTER

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére kötelees gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- figyelemmel kíséri a vállalkozás energiahatékonyságának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (Id.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),

- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS - RÁFORDÍTÁS

2023-ban beszerzett energiahordozók					
	menyiségi egység	menyiség	összege (nettó)	MWh	CO2 (t/a)
Hődj	GJ	140 391,448	125 970 983	38 997,624	10 646,351
Villamos energia	kWh	346 237,829	60 951 626	346,238	126,377
Földgáz	m3	203 048	70 241 242	2 142,156	781,887
Benzin	l	1 474,060	719 270	13,512	3,365
Gázolaj	l	4 813,550	2 349 210	44,124	10,987

2023. évre vonatkozó adatszolgáltatás 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 8. melléklete alapján

Jelölés	Megnevezés	Érték	Mértékegység
Q_{ki}	a távhőrendszerbe a hőtermelőktől kiadott összes hőmennyiség	165 262,00	GJ
W_{kt}	a kapcsoltan termelt villamos energia mennyisége	15 917 825,14	MWh
Q_{kt}	a kapcsolt termelésből származó távhő mennyisége	493 077,00	GJ
η_{en}	a kapcsolt termelés teljes energetikai hatásfoka	35,00	%
η_{Ref}	a kapcsolt energiatermelésnek „A Bizottság (EU) 2015/2402 felhatalmazáson alapuló rendelete (2015. október 12)” szerint meghatározható (az azonos évben gyártott, a termelőegységgel megegyező primer energiafajtából kizárólag villamos energiát előállító termelő egység) referencia-hatásfoka	33,00	%
σ	a hasznos hőre vonatkoztatott fajlagos kapcsolt villamosenergia-termelés.	0,45	
g_i	a hőtermelésre vonatkozó energiaátalakítási tényező	0,87	
Q	hőtermelési technológiából a hálózatra adott hőmennyiség	342 573,00	GJ
α_{vill}	a hőtermeléshez és primer oldali keringtetéshez felhasznált villamos energia aránya a kiadott hőmennyiségre vetítve, amelynek értékét az adott távhőrendszerbe kiadott éves távhőmennyiség függvényében az 5.1.2. pontban foglalt táblázat alapján lehet meghatározni	0,0080	kWh/kWh
h	a távhőrendszer fajlagos hálózati hőveszteségének értéke	0,15	

A távhőtermelésben alkalmazott hőhordozók súlyozó tényezői (nukleáris hőtermelés)

f_{nren}	0
f_{ren}	0
f_{tot}	0
f_{CO2eq}	22,8